(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭59—212210

⑤Int. Cl.³ B 29 C 1/02 B 29 H 5/02 識別記号

庁内整理番号 6670-4F 7179-4F 砂公開 昭和59年(1984)12月1日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

図高分子材料の製品の金型成型方法

②特

願 昭58-87126

20出

頁 昭58(1983)5月17日

⑫発 明 者 五十嵐康雄

川西市向陽台 2 - 5 - 10

⑪出 願 人 住友ゴム工業株式会社

神戸市中央区筒井町1丁目1番

1号

الله الله الإ

1. 焙明の石が

弱分子材料の製品の金型成型方法

2. 特許期求の顧明

金型の内面部分又は金型の全体を多孔性物質で形成し、前起内面部分を多孔性物質で形成したときはその多孔性部質部分と金型外部とを連通する排気小孔を設け、成型時に金型内部に認る空気を排出するようにした成型用金型を用い、米成型製品の外表面のうち前記金型の多孔性物質の分に対応する区域に空気を透過するが汚染性物質を透過しない、期膜を貼付してなる高分段性物質を透過しない。関係を貼付してなる高分子材料の製品の金型成型方法。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本務明はゴムや合成明旧のような高分子材料の設品、特にゴムタイヤの魚型波型方法の改良に関するものである。

(健果技術)

使米、ゴムタイヤへの成型用金型には成型(加

無加圧)時に内心である空気を抜くためにベント - ルと呼ばれる非州小孔を多放政けて空気値 に超凶する製品の外視不良を助止しているが 加健時この排気小孔にゴムが放入してスピュ と呼ばれるヒケ状のゴムはみ出しが超品設面 に残存するため仕上工権においてこのスピュー を切除しなければならない。その作梁は手作業 乂はスピユートリミング優によって行われるが いづれも手間がかかる上に、切除痕跡は尚外視 上好ましくない。更には、材料面でムダがあっ た。この欠点を解消すべく、成型用金型の内面 那分を金属焼結体。セラミックス、パイコール グラス等の多孔性物質で形成し、この多孔性物 内部分と企盟外那とをベントホールで延匝して ムタイヤ等が金型内で加熱加圧時に金型内 表面とゴムタイヤ等表面との間に褐る空気を多 礼性物質を通して金製外部に排出するという方 法が試みられた。この方法ではゴムタイヤ毎の ゴムは加点によって疣動性を帯びるが高粘度の ため多孔性物質部分に施入することはないので

特開昭59-212210(2)

(短明の目的)

本 発 明 は 上 記 の 間 選 を 解 消 し 、 ス ピュ ー レ スの 暇 品 を 得 る こ と が で き る 多 孔 独 物 留 部 分 を 形 吸 し た 吸 湿 川 血 型 を ほ 切 間 汚 東 す る こ と な く 嫌り 返 し 使 明 す る こ と が で き る 高 分 子 好 母 の 製 品の な 似 波 復 方 法 を 提 供 す る こ と を 目 的 と す る。

(発明の諸成)

上記目的を遊成するため、本語明は金型の内面が分叉は金型の全体を多孔性物質で形成し、可能内面が分を多孔性物質で形成したときはその多孔性物質部分と金型外部とを逃過する排気小孔を設け、成型時に金型内部に留る空気を排出するようにした成型用金型を用い、未成型製

上述した並型を用いてタイヤの収超を行うとき、ゴムが型内で用無加圧されるとタイヤ表面と 説の内表個との別に留る望れが多れ座 物質部分を 単して 型の外部に 排出され、ゴムは加熱に より減動性を 形ひるが高粘度のため 多れ性部分 に 頑人 することはなく、 健つ てスピューが発生 せず、スピューレスタイヤが借られる。

田 4 図に示すように、未版型(米加條)のクロスプライ梅温タイヤ30(解4図②)又はラシアルプライ海遊タイヤ31(ぼ4図②)の外波面のうち间配金型の多孔性物質形成形分に対応する区域、例えば図示の斜線溜32、53kに、空気は透冽するがオイルやボリマー成分等の汚染性物はを滑煙せず、吸型版タイヤのゴムとの低層性が良好である遊覧34(ぼさ10~~05m)、例えは4フッ化エチレンのシートを接

上記のように加工を施した未成型タイヤを上述した設型内に接填し、通常方法により加能成型を行う。

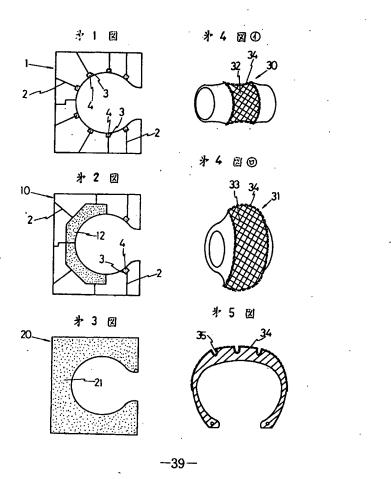
高の外級面のうち明記並與の多孔性面質部分に対応する区級に望気を渡過するが内尖/の間を透過しない母膜を貼付してなる高分子材料の製品を収型することを特徴とするものである。

本発明をゴムタイヤの実施例により図面を繋出しつつ以下に詳細に説明する。

料出回、解 5 國は本格明方法により金型収型したタイヤの半径方面一曲板面図である。

1 , 1 U , 2 U ... 被復用金製、2 ... 排気小孔(ベントホール)、4 , 1 2 , 2 1 ... 多孔性物質、3 U . 5 1 ... タイヤ、3 2 , 5 3 ... 游校貼付区域、3 4 ... 游版、3 5

特許出顧人 住友ゴム工浆株式会社



4/30/07, EAST Version: 2.1.0.14